Informatica PowerCenter – Niveau Avancé

Lien : https://innov-systems.com/formation/informatica-powercenter-niveau-avance

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI426

CATÉGORIE
Big Data : développement, langages et NOSQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Approfondir la maîtrise des concepts ETL (Extract-Transform-Load) appliqués à Informatica PowerCenter
- Exploiter les fonctionnalités avancées de PowerCenter pour optimiser les performances et la qualité des flux
- Savoir implémenter et gérer des traitements complexes intégrant différentes sources et cibles
- Mettre en place des stratégies robustes de gestion des erreurs et de reprise de traitements
- Optimiser la configuration et l'architecture pour répondre à des besoins de haute performance
- Développer des mappings évolutifs et maintenables dans un contexte de production

POUR QUI ?

- Développeurs et intégrateurs ayant déjà une bonne pratique de PowerCenter et souhaitant approfondir les fonctions avancées
- Chefs de projets techniques ou architectes data souhaitant optimiser leurs chaînes ETL
- Administrateurs PowerCenter désirant améliorer la performance et la robustesse des flux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Rappel et mise en contexte avancé

- Analyse des architectures PowerCenter en environnement multi-domaines et multi-noeuds
- Rappel structuré des composants et de leurs rôles dans un projet complexe
- Bonnes pratiques d'organisation des projets, dossiers et workflows

2 / Variables, paramètres et configurations dynamiques

- Création et utilisation avancée des variables de mapping et de workflow
- Gestion et structuration des fichiers de paramètres multi-environnements
- Techniques de mise à jour dynamique des paramètres en production

3 / Fonctions personnalisées et transformations avancées

- Création, déploiement et gestion des « User Defined Functions » (UDF)
- Exploitation des transformations avancées : Java Transformation, SQL Transformation, XML Parser/Generator
- Combinaison de transformations pour résoudre des besoins métier complexes

4 / Gestion avancée des flux de données

- Utilisation optimisée du Normalizer et de l'Aggregator pour normaliser/dénormaliser
- Gestion des sources et cibles hétérogènes (relationnelles, fichiers plats, XML, cloud)
- Stratégies pour la mise en œuvre des transformations en temps réel vs batch

5 / Lookups dynamiques et stratégies de mise à jour

- Mise en place et paramétrage des lookups dynamiques pour des flux temps réel
- Association avec Update Strategy pour gérer insertions, mises à jour, suppressions et rejets
- Optimisation des caches de lookup pour éviter les ralentissements

Innov Systems

6 / Procédures stockées et intégration SQL avancée

- Utilisation des procédures stockées dans les mappings et workflows
- Scénarios d’utilisation du composant SQL Transformation pour des requêtes complexes
- Optimisation des appels SQL dans un contexte ETL

7 / Gestion des erreurs, logs et reprise de traitements

- Mise en place d’une table de rejets centralisée avec audit
- Analyse et exploitation des logs pour diagnostiquer les erreurs
- Stratégies de reprise : récupération de session, gestion des interruptions et plan de contingence

8 / Automatisation et exécution en mode batch

- Utilisation avancée de pmcmd et pmrep pour automatiser les exécutions
- Scripting Shell/PowerShell pour orchestrer les traitements ETL
- Intégration dans des ordonnanceurs externes (Control-M, Autosys, etc.)

9 / Optimisation et performance

- Méthodologie complète de diagnostic et tuning
- Optimisation au niveau SGBD, réseau, disque et PowerCenter
- Gestion et optimisation des caches et de la mémoire pour des mappings lourds

10 / Partitionnement et parallélisation

- Principes du partitionnement dans PowerCenter et ses impacts sur les performances
- Mise en œuvre des différents types de fusion des partitions : séquentielle, concurrente, par listes
- Cas pratiques de traitement massif avec partitionnement

11 / Bonnes pratiques, maintenance et évolutivité

- Structurer des mappings maintenables et évolutifs

Inov Systems

- Documentation et gestion de versions des développements
- Préparation à la migration ou mise à jour de PowerCenter vers une version supérieure

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés